センシング技術で、世界中のひとびとに
安全・安心・快適を提供しています。

Sensing Technology

必要なものだけを
的確に捉える
センシング技術で
価値ある製品や
システムを
生み出します。

センシング事業（防犯関連）

侵入者を検知し、犯罪を事前に抑止する「防犯用センサ・システム」など、高度な安全管理技術で、一般家庭から社会インフラに関わる重要施設まで人々の安全・安心に貢献しています。

センシング事業（自動ドア関連）

安全でスムーズなドア開閉を実現する「自動ドア用センサ」の分野では世界トップクラスのシェア。また、認証されていない人が認証を受けた人と共に不正に入室することを防ぐ共連れ検出で、入退室を管理するシステムも提供しています。

センシング事業（その他）

センサとLED照明を組み合わせ、ワンランク上の省エネを実現する「照明制御関連」、液体の透明度や物体の表面温度を計測する「計測関連」、安全運転の促進に役立つ機器を提供する「交通関連」を展開しています。

FA事業

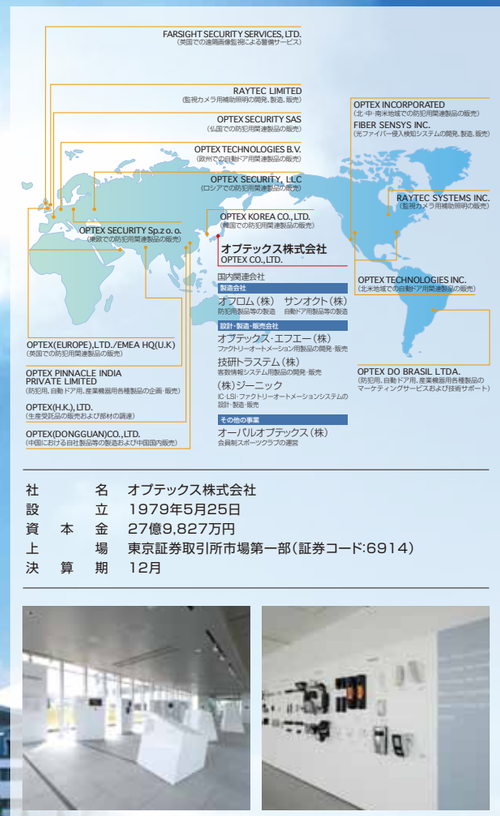
自動化ラインの品質管理に欠かせない各種産業用センサをはじめ、ものづくりの現場を支える機器を製造・販売しています。

生産受託事業

中国工場において自動車や機械などに搭載する電子機器の受託生産を行っています。

その他

店舗や商業施設のマーケティングの裏付けとなる客数情報システムを提供しています。また、電子部品の開発・販売、スポーツクラブ運営などの事業がこのセグメントに含まれています。



社	名	オプテックス株式会社
設	立	1979年5月25日
資	本	金 27億9,827万円
上	場	東京証券取引所市場第一部（証券コード:6914）
決	算	期 12月

滋賀県大津市雄琴 本社ビル内ショールーム

品質保証について

■ このカタログに記載の弊社製造品は下記を除いて商品お買い上げ日（お引き渡し日）より1年間とします。
- LEDセンサライト（LC-3300SC90DPRO、LC-3300SC90D）:3年間、（LC-1000SC90DSOL、EL-100V、EL-200V、EL-101L、EL-202L）:2年間

■ カタログ、取扱説明書などの注意書きに従った状態で保証期間内に故障した場合は、弊社側の責任において修理または交換を行います。

■ 保証期間内でも、以下のような場合については保証の範囲外とさせていただきます。
- 使用上の誤り、及び不当な改造や修理による故障。
- カタログ、取扱説明書などに記載されている使用条件、環境の範囲を超えた使用による故障。
- お買い上げ後の輸送、落下、衝撃などによる故障。
- 施工上の不備による故障。
- 日本国内以外でのご使用による故障。

■ 弊社が販売する他メーカー品につきましては、製造元の規定に準拠させていただきます。

オプテックスは、品質保証の国際規格「ISO 9001」、環境の国際規格「ISO 14001」の認証登録企業です。

ご購入の前に

●本カタログに掲載の製品は、盗難・災害・事故などを防止する物ではありません。なお、万一発生した盗難・災害・事故による損害については責任を負いかねますのでご了承ください。●製品改良のため、仕様・デザインは予告なく変更する場合があります。●印刷物と実物とでは多少色味が違うことがあります。予めご了承ください。●本カタログの記載価格は、すべて税抜価格です。●本カタログの記載内容は2015年9月現在のものです。

⚠ 安全上のご注意・ご使用上の注意

●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みの上、安全に正しくお使いください。

お求め・お問い合わせ

オプテックス株式会社

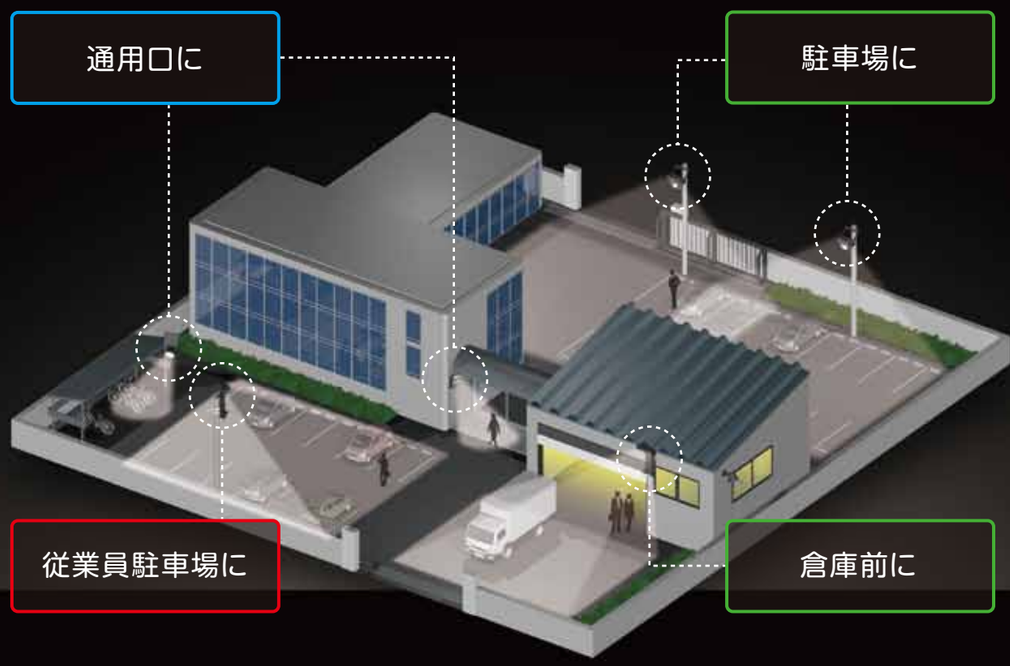
本　　社　520-0101　滋賀県大津市雄琴5-8-12
TEL.077-579-8630 FAX.077-579-8170
東京営業所　160-0023　東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル19F
TEL.03-3344-5775 FAX.03-3344-5734
URL http://www.optex.co.jp/

Copyright (C) 2015 OPTEX CO., LTD.

71204-09-15747-1509

OPTEX
Sensing Innovation

事業所にセンサによる
必要なときに必要なあかり



駐車場

倉　庫

避難所

照明調光 総合カタログ

センサライト／センサシステム／ワイヤレスセキュリティ

SENSORLIGHT GUIDE 2015

http://www.optex.co.jp/lighting/

センサ調光で消費電力を大幅に削減!ソーラーパネルとバッテリの小型化と長時間点灯を両立。

センサ調光型 LED照明

❶ 日照条件に応じて選べる3つの取付方法

◀ポール取り付けにはPA-150SB(別売)が必要になります。

▲灯体とソーラーユニットそれぞれのポール取り付けにはPA-150SB(別売)が必要になります。
※灯体とソーラーユニット間の配線は最大15mまで延長可能。
※推奨延長ケーブル:キャブタイヤケーブル2PNCT 0.75 mm² 2芯
(推奨ケーブル以外を使用した場合、水や虫の浸入により破損もしくは誤動作する場合があります。)

◀ソーラーパネルの増設にはSP-10W(別売)が必要になります。(1枚まで増設可)
※灯体とソーラーユニット及びソーラーパネル間の配線は最大15mまで延長可能。

新設時のポール取付はもちろん、既設のポール、壁面、後付設置が可能。大掛かりな取付工事が必要ありません。

※取付金具等は、P.5をご覧ください(共通)。

❷ 小型ながら長時間点灯を実現

点灯動作モード	待機時の明るさ	待機点灯時間	検知時※1	無日照時点灯可能期間※2
センサライトモード	消灯	—	100%点灯	27日
朝まで点灯モード	点灯してから※3 14時間以内5%点灯 14時間以後消灯	14時間	70%点灯	5日※4
時限点灯モード	点灯してから※3 7時間以内10%点灯 7時間以後消灯	7時間	70%点灯	5日※4
フラッシングモード	消灯	—	点滅	27日

※1: 最大値の時の明るさとなります。
※2: 本製品に搭載したリチウムイオンポリマー充電池が満充電された状態から、一切充電が行われない場合(真冬日、ソーラーパネルへの積雪や連続雨天などの場合)の使用可能日数のことです。(算出条件)検知時:10秒タイマー点灯で、検知回数:100回／1日の場合
※3: 内蔵の照度センサで夜と判定すると待機点灯します。
※4: 6日目以降はバッテリの残量が少ないため、待機時は点灯せず、検知時のみの点灯となります。

❸ ソーラーLED照明では最大級の明るさ

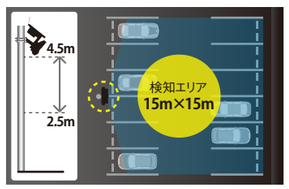
●待機点灯時(0、50lm、100lm)　●検知点灯時(1000lm、700lm)

❹ バッテリセービング機能

バッテリ残量に応じて検知時の点灯照度を自動制御するため、容量を無駄に使いません。バッテリの期待寿命は8年、推奨交換サイクルは5年の長寿命リチウムイオンポリマー充電池を採用。

バッテリが …
●少し減ったとき:待機時、人検知時の明るさが設定より少し暗くなります(フラッシングモードを除く)。
●さらに減ったとき:人検知時の明るさはさらに暗くなり、待機時は消灯します(フラッシングモードを除く)。
●無くなったとき:点灯動作しません。

❺ 業界最大※の検知エリア



※2013年10月現在
当社調べ

増設用ソーラーパネル(オプション)
SP-10W

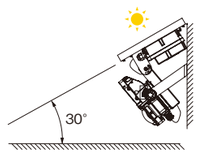
希望小売価格
¥30,000
日照条件が悪い場合1枚のみ増設することが出来ます。

ソーラーユニットの設置について

ソーラーユニットは十分に充電できるように、つぎのようなところに取り付けてください。

●真南向け
●日中はできるだけ長時間日光の当たる場所
●年間を通してできるかぎり長時間太陽光が当たる場所

●推奨取付角度
(太陽光が直角に当たるように取付)
地面から仰角30°
※積雪の多い地域では仰角50°~60°



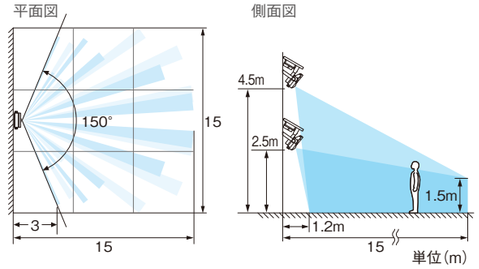
【寒冷地での使用時の注意点】
本製品に搭載したリチウムイオンポリマー充電池が満充電された状態から、一切充電が行われない場合(真冬日、ソーラーパネルへの積雪や連続雨天などの場合)の使用可能日数(無日照時点灯可能期間)は、約5日です。これを越える使用環境においては、LEDライトが点灯しない場合があります。

※本製品は気温が0℃以下になると、安全上充電を停止します。0℃以下が続く場所でご使用された場合、製品の仕様上、不点灯や、設定とは異なる点灯動作が起こる場合があります。

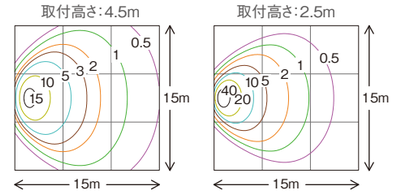
	型　式	LC-1000SC90DSOL
全体	電　源	専用ソーラーユニット (10Wソーラーパネル、14.8V 6600mAh リチウムイオンポリマー充電池内蔵)
	消費電力	11W
	光　源	白色LED(クールホワイト)
	照射角度	90°サークル
	色温度(CCT)	5650~6300K
	演色性(CRI)	70
	定格光束	1000lm
	使用温度範囲	−20℃~+50℃(結露および氷結なきこと)、充電時:0℃~+50℃
	保存温度範囲	−25℃~+60℃(半年以上保存する場合:−25℃~+25℃)
	使用湿度範囲	35~85%RH/保存時35~95%RH
	保護構造	IP65(耐塵・防噴流形)
	バッテリ期待寿命	約8年(使用環境により異なる)
	接続ケーブル	ビニルキャブタイヤケーブル(VCT)　口出し線長さ約 1.5m
	延長用ケーブル	耐候性、防水性能のある、ケーブルをご準備ください。 太さ:0.5~0.75mm²(AWG18~20)、配線長:15m以下 (推奨ケーブル)キャブタイヤケーブル 2PNCT 0.75mm² 2芯
	質　量	約6.9kg
	材　質	アルミダイカスト、ポリカーボネート、高密度ポリエチレン、ステンレス(SUS304)
	設置場所	屋外ポール、壁面
	耐風速	60m/s　(JIS　C8105-2-3準拠)
	耐塩害	耐塩仕様
	動作表示灯 (赤色LED)	電源投入時(ウォームアップ時):ゆっくり点滅 待機時:消灯　検知時(夜間):点灯
	動作設定	待機 0% …… 人感センサ　待機時:消灯、検知時:100%で点灯 待機 5% 14時 …… (夜判定後、14時間以内) 人感センサ　待機時:5%点灯、検知時:70%で点灯 (14時間以後から昼判定まで) 人感センサ　待機時:消灯、検知時:70%で点灯 待機 10% 7時間 … (夜判定後、7時間以内) 人感センサ　待機時:10%点灯、検知時:70%で点灯 (7時間以後から昼判定まで) 人感センサ　待機時:消灯、検知時:70%で点灯 フラッシング ……人感センサ　待機時:消灯、検知時:フラッシング点灯
	バッテリセービング機能	バッテリ残量に応じて、待機時照度、人検知時照度を自動調節
	タイマー	10秒／3秒/テスト(1秒)　切替
人感センサ	調整可動範囲	上下50°可変
	検知エリア水平角度	150°／80°(検知エリアマスキングプレート装着時)
	検知方法	パッシブインフラレッド方式
	検知ゾーン数	84本
	検知感度	低／中／高　切替
	付帯機能	温度補償回路(周囲温度に応じて検知感度を自動調整)
昼夜判別センサ	昼夜判別	40~400 lx　(オープンエリアにて)
付属品		人感センサ用検知エリアマスキングプレート×1、昼夜判別センサ目隠しシール×1 鳥除け針×2、鳥除け針取付プッシュ×2、取扱説明書(保証書付き)

※仕様は改良の為予告なく変更することがあります。

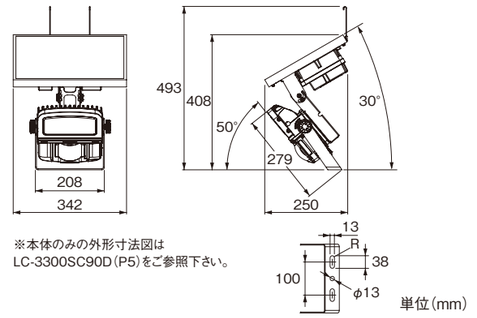
検知エリア図



照度分布図(lx)　※100%点灯時、照射角度:50°、保守率:0.8



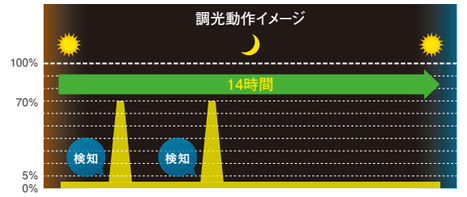
外形寸法図



※本体のみの外形寸法図は LC-3300SC90D(P5)をご参照下さい。

アプリ例 ① 避難場所向け防災・減災対策に (オススメのモード:朝まで点灯モード)

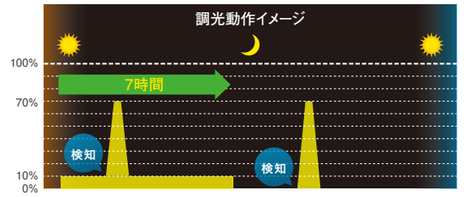
POINT
●夜間常時点灯し、人が来たら増光　●1台で広範囲を照らすことが出来る
●既設ポールに後付設置が可能　●ソーラーユニットを分離・延長し、日当たりのいい場所に設置可能

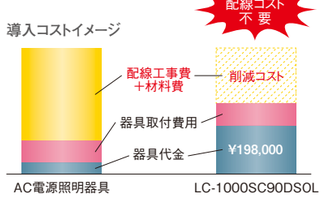


14時間の
長時間点灯で
朝まで安心

アプリ例 ② 社員駐車場向け導入コスト削減計画 (オススメのモード:時限点灯モード)

POINT
●1台で車12台分程度のスペースの検知範囲をカバー　●頻繁な人の出入りがないため、常時明るくなくてもいい
●社員の方には便利照明、部外者には防犯対策として　●調光だから近隣の住宅、田畑の光害対策に





※本カタログの価格は、全て税抜表示となっています。